AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Shell Omala S2 GX 320
Produktkod : 001F1179

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjmedel för kugghjul.
Användningar som avråds :

Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : **Univar Solutions AB**
Box 4072
SE-203 11
Malmö
Telefon : 040-352800
Telefax : 040-125172
E-postkontakt för säkerhetsdatablad : SDS@univar.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

: Outside office hours: SOS Alarm: 040-6769040;112, ask ; for Poison center; Kemiakuten: 020-996000

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Baserat på tillgängliga uppgifter är klassificeringskriteriet inte uppfyllt för detta ämne/denna blandning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram : Inga risk-symboler behövs

Signalord : Inga varningar

Faroangivelser : FYSISKA RISKER:
Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-kriterier.
HÄLSORISKER:
Har inte klassificerats som fysiskt farlig enligt några CLP-kriterier.
MILJÖFAROR:
Ej klassificerad som miljöfarlig enligt CLP-villkor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
Inga varningsmeddelanden.
Åtgärder:
Inga varningsmeddelanden.
Förvaring:
Inga varningsmeddelanden.
Avfall:
Inga varningsmeddelanden.

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Sensibiliserande komponenter : Innehåller Alkylpolyamid.
Kan ge upphov till allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit.
Använd olja kan innehålla skadliga föroreningar.
Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Högraffinerade mineraloljor och tillsatser.
De högraffinerade mineraloljorna innehåller <3 % (w/w) DMSO-extrakt, i enlighet med IP346.
Klassificering baserat på DMSO-extraktinnehåll < 3 % (Förordning (EC) 1272/2008, Bilaga VI, Del 3, Not L).

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnum	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr	Koncentration (% w/w)

	mer	1272/2008)	
Olefinsulfid	68511-50-2 270-943-2		0 - < 3
Alkyl polyamide	Inte klassificerat 701-204-9 01-2119960832-33	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Eye Irrit.2; H319	0 - < 0,9

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna.

Vid inandning : Ingen behandling nödvändig i samband med normal användning.
Sök läkarvård om symtomen kvarstår.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.
Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid förtäring : I vanliga fall krävs ingen behandling såvida inte stora mängder har svalts. Rådfråga dock en läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Tecken och symtom på oljeakne/follikulit kan omfatta bildning av svarta finnar och prickar på huden i exponerade områden.
Förtäring kan leda till illamående, kräkning och/eller diarré.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Meddelande till läkare:
Behandla symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Vid förbränning kan bildas bl a: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : 6.1.1 För annan personal än akutpersonal:
Undvik kontakt med huden och ögonen.
6.1.2 För akutpersonal:
Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Använd slutet förvaringskärl för att undvika förorening av mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Spill medför halka. Undvik olyckor genom att genast sanera.

Förhindra spridning genom att valla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.
Återvinn vätskan direkt eller i en absorbent.
Sug upp spillprodukter med en absorbent, t.ex. lera, sand eller annat lämpligt material, och bortskaffa det på lämpligt sätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägleding angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.,
För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Allmänna skyddsåtgärder	:	Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering	:	Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.
Produktöverföring	:	Korrekta jordnings- och fästningsförfaranden bör användas under alla överföringsoperationer för att undvika statisk ackumulering.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Övrig data	:	Förpackningen förvaras väl tillsluten på en sval, väl ventilerad plats. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Förvara vid omgivningstemperatur. Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.
Förpackningsmaterial	:	Lämpligt material: Använd mjukt stål eller högdensitetspolyetylen till behållare och deras insidor. Olämpligt material: PVC.
Rekommendationer om behållare	:	Polyetylenbehållare skall inte utsättas för höga temperaturer på grund av möjlig risk för distorsion.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Inte tillämpligt

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Oljedimma, mineral		NGV (Dimma)	1 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användninga av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral		KGV (Dimma)	3 mg/m3	SE AFS
Ytterligare information	Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användninga av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska			
Oljedimma, mineral		TWA (inhalabel fraktion)	5 mg/m3	USA. ACGIH tröskelgränsvärden

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Mätmetoder

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.
Fastställda metoder för exponeringsmätningar skall tillämpas av en kompetent person och prover skall analyseras av ett auktoriserat laboratorium.
Källexempel på rekommenderade metoder för luftövervakning ges nedan. Du kan också kontakta leverantören. Ytterligare nationella metoder kan finnas tillgängliga.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/
Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:
Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:
Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.
Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.
Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.
Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.
Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.
Iakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Personlig skyddsutrustning

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd	:	Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon. Godkänt enligt EU-standard EN166.
Handskydd		
Anmärkning	:	När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Handskar av PVC, Neoprene, eller nitrilgummi. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm

rekommenderas.

Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell.

Hud- och kroppsskydd : Förutom arbetskläder enligt normal specifikation krävs normalt inget särskilt hudskydd.
Det är god praxis att bära kemikaliebeständiga handskar.

Andningsskydd : Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
I enlighet med god arbetshygien skall åtgärder vidtas för att förhindra inandning av produkten.
Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överenstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd.
Rådfråga leverantörer av andningsskydd.
Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.
Välj ett filter som är lämpligt för kombinerade partikelformiga/organiska gaser och ångor [Typ A/Typ P> kokpunkt 65°C (149°F)] som uppfyller EN14387 och EN143.

Termisk fara : Inte tillämpligt

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Vidta lämpliga åtgärder för att uppfylla kraven i relevant miljöskyddslagstiftning. Undvik förorening av miljön genom att följanda de råd som ges i kapitel 6. Om nödvändigt, förhindra icke upplöst material från att släpps ut till avloppsvattnet. Avloppsvatten skall behandlas på ett kommunalt eller industriellt avloppsreningsverk innan utsläpp till ytvatten. Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor

från denna produkt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	Flytande vid rumstemperatur.
Färg	:	brun
Lukt	:	Information ej tillgänglig
Lukttröskel	:	Information ej tillgänglig
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Flytpunkt	:	-15 °CMetod: ISO 3016
Smält-/fryspunkt		Information ej tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	> 280 °CUppskattat värde(n)
Flampunkt	:	250 °C Metod: ISO 2592
Avdunstningshastighet	:	Information ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Information ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	:	Typvärde. 10 %(V)
Nedre explosionsgräns	:	Typvärde. 1 %(V)
Ångtryck	:	< 0,5 Pa (20 °C) Uppskattat värde(n)
Relativ ångdensitet	:	> 1Uppskattat värde(n)
Relativ densitet	:	0,903 (15 °C)
Densitet	:	903 kg/m3 (15,0 °C) Metod: ISO 12185
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	obetydlig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Information ej tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: > 6(baserat på information om liknande produkter)

Självantändningstemperatur	:	> 320 °C
Sönderfallstemperatur	:	Information ej tillgänglig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Information ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	320 mm2/s (40,0 °C) Metod: ISO 3104 25 mm2/s (100 °C) Metod: ISO 3104
Explosiva egenskaper	:	Inte klassificerat
Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Konduktivitet	:	Detta material förväntas inte vara en statisk ackumulator.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.
Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Extrema temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	:	Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Bedömningsunderlag	:	Informationen är baserad på data för komponenterna och toxikologin hos liknande produkter.Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.
Information om sannolika exponeringsvägar	:	Hud och ögonkontakt är de huvudsakliga exponeringsvägarna, även om exponering kan inträffa efter oavsiktligt intagande.

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet	:	LD50 råtta: > 5.000 mg/kg Anmärkning: Låg toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut inhalationstoxicitet	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut dermal toxicitet	:	LD50 kanin: > 5.000 mg/kg Anmärkning: Låg toxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Anmärkning: Måttligt irriterande för huden., Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket medför besvär såsom oljeakne/follikulit., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Anmärkning: Måttligt irriterande för ögonen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Anmärkning: För andnings- eller hudsensibilisering:, Inte sensibiliserande., Kriterierna för

klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Produkt:

: Anmärkning: Icke mutagen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Inte carcinogen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Anmärkning: Produkten innehåller mineraloljor av typer som visat sig vara icke-carcinogena vid hudpensling i djurstudier., Högraffinerade mineraloljor klassas inte som carcinogena av IARC (International Agency for Research on Cancer).

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Högraffinerad mineralolja	Ingen klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

:
Anmärkning: Inte toxiskt för utvecklingen., Försämrar inte fertiliteten., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Inte en aspirationsrisk.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning: Använda oljor kan innehålla skadliga föroreningar som har ansamlats vid användning. Koncentrationen av sådana föroreningar beror på användningen och de kan utgöra risker för hälsa och miljö vid avyttring., ALL använd olja skall hanteras med försiktighet och hudkontakt skall undvikas i så stor utsträckning som möjligt.

Anmärkning: Svagt irriterande för andningssystemet.

Anmärkning: Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter med varierande regelverk.

Sammanställning av utvärdering av CMR-egenskaperna

Mutagenitet i könsceller-Bedömning	:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Cancerogenitet - Bedömning	:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i kategorier 1A/1B.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Bedömningsunderlag	:	Ekotoxikologiska data som är specifika för detta material saknas. Denna information baseras på kännedom om beståndsdelarna och ekotoxikologin för liknande produkter. Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som helhet, inte för individuella komponenter.(LL/EL/IL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Produkt:

Fisktoxicitet (Akut toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitet för kräftdjur (Akut toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicitet för alger/vattenväxter (Akut toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Praktiskt taget icke-giftigt: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Toxicitet för kräftdjur (Kronisk toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Toxicitet för mikroorganism (Akut toxicitet)	:	Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet	:	Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart., Större innehållsämnen är biologiskt nedbrytbara till sin natur, men innehåller komponenter som kan kvarstå i miljön., Beständig enligt IMO-normerna., Internationella oljeskadefondens (IOPC) definition: .En icke-beständig olja är en olja som vid leveranstillfället består av kolvätefraktioner, (a) av vilka minst 50 volymprocent destillerar vid en temperatur av 340ºC (645ºF) och (b) minst 95 volymprocent destillerar vid en temperatur av 370ºC (700ºF) vid test med ASTM D-86/78-metoden eller senare revisioner av densamma..

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering	:	Anmärkning: Innehåller komponenter som kan bioackumuleras.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: > 6Anmärkning: (baserat på information om liknande produkter)

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet	:	Anmärkning: Vätska under normala förhållanden., Vid spill på

mark kommer produkten att absorberas starkt till jordpartiklar och är därför inte rörlig.
Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Har inte ozonnedbrytningspotential, fotokemisk ozonskapande potential eller global uppvärmningspotential., Produkten är en blandning av icke-flyktiga komponenter, som inte kommer att släppas ut i luften i några signifikanta mängder under normala användningsförhållanden.
Svårlöslig blandning., Orsakar fysisk förorening av vattenlevande organismer.
Mineralolja orsakar inte kronisk toxicitet för vattenlevande organismer vid koncentrationer lägre än 1 mg/l.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.
Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser.
Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen.
Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta detrinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.
Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Förorenad förpackning	:	Avyttra i enlighet med gällande bestämmelser, företrädesvis till en godkänd anläggning eller entreprenör. Entreprenörens eller transportörens kompetens skall på förhand kontrolleras. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.
Lokal lagstiftning		
Avfallskatalog	:	'EU:s avfallskod (EWC):
Avfallskod	:	13 02 05*
Anmärkning	:	Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar. Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande. Förslag för avfallskod: 15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods
IATA	:	Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

ADR	:	Ej reglerad som farligt gods
RID	:	Ej reglerad som farligt gods
IMDG	:	Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning	:	Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med transport.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras. MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	:	Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACh.

Flyktiga organiska föreningar : 0 %

Andra föreskrifter : Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XIV.
Europeiska Parlamentets och Rådets bestämmelse (EG) Nr. 1907/2006 från den 18 december 2006 gällande registrering, evaluering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), bilaga XVII.
Direktiv 2004/37/EU gällande skydd av anställda mot risk i samband med exponering för cancerframkallande ämnen eller mutagener under arbete, med ändringar.
Direktiv 1994/33/EU gällande skydd av unga anställda under arbete, med ändringar.
Rådsdirektiv 92/85/EG gällande införande av medel för förbättring av säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för gravida och nyblivna eller ammande mödrar, med ändringar.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

EINECS : Anmäld med restriktioner.
TSCA : Alla komponenter listade.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga kemiska säkerhetsanalyser har utförts av leverantören för denna substans/blandning.

AVSNITT 16: Annan information

,

Fullständig text på H-Angivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fullständig text på andra förkortningar

Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering

Kod/Markering om : Standardförkortningarna och akronymerna som används i

förkortningar som används i detta MSB (MSDS)

detta dokument kan sökas i referenslitteratur (t.ex. vetenskapliga ordlistor) och/eller på webbplatser.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR = Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
AICS = Australiensiska förteckningen över kemiska ämnen
ASTM = American Society for Testing and Materials (amerikanska test och materialsamfund)
BEL = biologiska exponerings gränsvärden
BTEX = Bensen, toluen, etylbensen, xylener
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Europeiska kemiindustrirådet
CLP = klassificering, märkning och förpackning
COC = Cleveland öppen kopp
DIN = Deutsches Institut fur Normung
DMEL = beräknad minimal effektnivå (för människa)
DNEL = nolleffektnivå (för människa)
DSL = Kanadensiska förteckningen över tillåtna substanser
EC = (EG) Europeiska gemenskapen
EC50 = effektiv mediankoncentration
ECETOC = Europeiska centret för ekotoxiologi och kemiska ämnens toxiologi
ECHA =Europeiska kemikaliemyndigheten
EINECS = Europeiska förteckningen över befintliga salufördа kemiska ämnen
EL50 = effektiv mediannivå
ENCS = Japanska förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
EWC = europeiska avfallskoderna
GHS = globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IARC = Internationella centret för cancerforskning
IATA = Internationella flygtransportorganisationen
IC50 = koncentration som orsakar en femtioprocentig tillväxthämning
IL50 = nivå som ger femtioprocentigtillväxt hämning
IMDG = den internationella sjökoden för farligt gods
INV = IECSC = Kinesiska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
IP346 = testmetod nr 346 , fastställd av Institute of Petroleum i London för fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i dimetylsulfoxidextrakt.
KECI = Koreanska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
LC50 = Letal koncentration 50%
LD50 = Letal dos som dödar 50 %
LL/EL/IL = dödlig belastning/effektiv belastning/hämmande belastning
LL50 = Letal nivå 50%
MARPOL = Marpol-konventionen, den internationella

konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
NOEC/NOEL =nolleffektkoncentration/nolleffektnivå
OE_HPV = Yrkesexponering - Hög produktionsvolym
PBT = långlivat, bioackumulerande och toxiskt
PICCS = Filipinska förteckningen över befintliga och nya kemiska ämnen
PNEC = nolleffektkoncentration (för miljön)
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID = Regler rörande internationell järnvägstransport av farligt gods
SKIN_DES = varning om att hudabsorption bör förhindras för att undvika överskrida den absorberade dos som inhalation vid den tillåtna exponeringsnivån (PEL).
STEL = gränsvärdet för kortvarig exponering
TRA = målinriktad riskbedömning
TSCA = Förenta Staternas förteckning
TWA = tidsviktad medelvärde
vPvB = mycket långlivat och mycket bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd :

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : Bilaga med exponeringsscenario är inte bifogad till detta säkerhetsblad eftersom det är en icke-klassificerad blandning som inte innehåller några farliga substanser.

Under artikel 31 av REACH, krävs ingen SDS för denna produkt. Därför har denna SDS skapats på frivillig basis för att fortsätta potentiell relevant information som krävs under artikel 32.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet :

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.